

ditos de las prácticas profesionales.

El P.E. de Ingeniero Bioquímico Ambiental tiene como propósito formar alumnos con bases humanísticas, alta capacidad innovadora, conocimientos metodológicos y técnicos capaces de adaptar, aplicar y desarrollar tecnologías para garantizar un uso eficiente. Además de prevenir la contaminación del agua, aire y suelo, que apoyen el desarrollo sustentable local, regional y del país con enfoques de tipo ecológico, económico y social; que coadyuven a los procesos en la toma de decisiones para la solución de problemas ambientales que afectan a la sociedad en general y la actividad productiva en particular, asegurando el aprovechamiento integral y eficiente de los recursos, así como la adecuada conservación de la calidad medio ambiental. Cumplir con el Servicio Social de acuerdo con lo establecido en la Legislación Universitaria.

Programa Educativo de Calidad evaluado por CIEES en nivel 1. Acreditado por el Comité para la Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, A.C. (CACEB)

REGISTROS DE INSCRIPCIÓN

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS ESCOLARES

Tel. 981 81 1 98 00 ext. 1070100

 @DASEuacam

INFORMES

Secretaría académica

Tel. 981 81 1 9800 ext. 3070104

Coordinación de carrera

Tel. 981 81 1 9800 ext. 3070108

 @UAC_FCQB

CORREO ELECTRÓNICO

fcqb@uacam.mx

PÁGINA WEB

www.uacam.mx

fcqb.uacam.mx

UBICACIÓN

CAMPUS 1: Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20
Colonia Buenavista C.P. 24039, San Francisco de Campeche, Campeche.

DES DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO
BIOLÓGICAS



Ingeniero Bioquímico Ambiental



50
Aniversario
1965 - 2015

uac
avanza.

PERFIL DE INGRESO

Haber concluido estudios de bachillerato sin importar la especialidad o subsistema de procedencia.

PERFIL DE EGRESO

- Diseñar, desarrollar y adaptar tecnologías ambientales para prevenir, reducir y controlar la contaminación del agua, aire y suelo mediante el uso de la legislación nacional e internacional vigente y el manejo adecuado de los recursos naturales.
- Desarrollar sistemas de gestión ambiental integral para optimizar el uso de recursos naturales, humanos y económicos logrando una interacción adecuada entre la naturaleza, sociedad y empresa considerando la normatividad en un marco de planeación estratégica y trabajo multidisciplinario.
- Emprender acciones preventivas y correctivas para la preservación del medio ambiente a través de marcos administrativos y regulatorios de calidad ambiental. Para dar respuesta a las necesidades de dicho perfil en el área de Ingeniero Bioquímico Ambiental, el egresado tendrá las siguientes características.

Conocimiento

- Reconoce y clasifica los sistemas naturales.
- Identifica procesos e interacciones de los elementos bióticos y abióticos.
- Contrasta procesos e interacciones de los elementos bióticos y abióticos.
- Conoce las diferentes tecnologías.
- Analiza, diferencia y selecciona tecnologías.
- Adapta tecnologías apropiadas al caso.
- Conoce e instrumenta herramientas de diagnóstico.

Habilidades

- Integración transversal y análisis de problemas ambientales multifactoriales.
- Planeación estratégica y construcción de escenarios de ruta crítica.
- Realiza balances de masa, energía y operaciones unitarias.
- Realiza manipulación genética.
- Realiza análisis químico.
- Realiza interpretación de variables ambientales.

Capacidades

- Comprende las relaciones ecológicas.
- Comprende las relaciones entre ambiente, sociedad y economía.
- Comprende el marco administrativo y regulatorio de calidad ambiental.

- Determina parámetros de operación de procesos (cinéticos y estequiométricos).
- Comprende la naturaleza de los sistemas biológicos.
- Aplica el monitoreo ambiental.
- Evalúa impactos ambientales.

CAMPO LABORAL DEL EGRESADO

En empresas públicas o privadas del Sector Salud.

Ejercer como emprendedor de negocios para la salud, asesoría y consultoría.

Podrá participar como docente en instituciones educativas y en la formación de recursos humanos para la salud.

Como investigador.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniero Bioquímico Ambiental, es flexible, por competencias, centrado en el aprendizaje y se propone una estructura ideal en 8 semestres, con un mínimo de 54 unidades de aprendizaje y prácticas profesionales. La carga académica es regulada por el sistema de créditos SATCA, que tiene un total de 206 créditos académicos, y 8 créditos.

